

Green & Clean University : สวนดุสิตกับการใช้น้ำอย่างยั่งยืน

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต มีให้ความสำคัญกับการจัดหาน้ำสะอาดและการสุขาภิบาลน้ำที่ดีให้กับบุคลากร และผู้มาใช้บริการภายในมหาวิทยาลัย อันประกอบไปด้วย

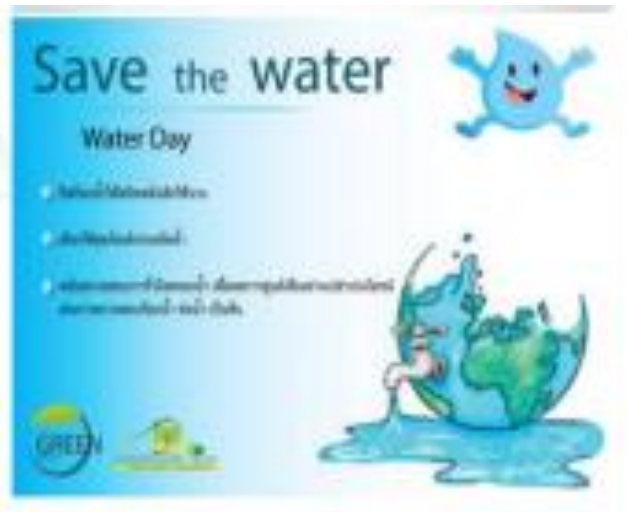
1. การจัดการด้านปริมาณ มีแหล่งน้ำใช้ โดยใช้แหล่งน้ำที่สำคัญ คือ น้ำประปาจากทั้งการประปา นครหลวง พื้นที่หลัก และการประปาส่วนภูมิภาคในพื้นที่วิทยาเขตและศูนย์การศึกษา โดยมีการสำรองน้ำไว้ใช้ยามฉุกเฉินในทุกพื้นที่การศึกษา โดยมีการเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้น้ำในปี 2565 และ 2566 และกำหนดเป้าหมายตัวชี้วัดในการลดการใช้น้ำเพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ดังนี้คือ

พื้นที่จัดการศึกษา	ปี 2565			ปี 2566		
	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./ปี)	จำนวน FTE บุคลากรและนักศึกษา (คน)	ค่าเฉลี่ยการใช้น้ำ (ลบ.ม./คน/ปี)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./ปี)	จำนวน FTE บุคลากรและนักศึกษา (คน)	ค่าเฉลี่ยการใช้น้ำ (ลบ.ม./คน/ปี)
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	47,629	5,507	8.65	43,299	5,383	8.04
ศูนย์ฯ วิทยาศาสตร์	19,976	2,269	8.80	18,496	2,026	9.13
วิทยาเขตสุพรรณบุรี	9,549	530	18.02	8,681	642	13.52
ศูนย์ฯ ลำปาง	6,077	592	10.27	5,627	419	13.43
ศูนย์ฯ นครนายก	4,187	201	20.83	3,877	246	15.76
ศูนย์ฯ ตรัง	3,222	158	20.39	3,011	161	18.70
รวม	94,607	9,228	14.67	82,991	8,877	13.00

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ให้ความสำคัญกับการมีระบบน้ำใช้ที่เพียงพอ โดยจัดหาแหล่งน้ำดื่มให้บริการฟรีเหมาะสม และมีคุณภาพ เพื่อบริการนักศึกษา บุคลากร และผู้มาใช้บริการภายในมหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตและศูนย์การศึกษาทุกแห่ง จำนวนทั้งสิ้น 40 จุด ประกอบไปด้วย ตู้กดน้ำดื่ม ตู้กดน้ำใช้ และเครื่องกรองน้ำ เพื่อให้ได้ใช้น้ำดื่มและน้ำใช้ที่มีคุณภาพ



ปริมาณการใช้น้ำ ในปี 2566 เป็นไปตามเป้าหมายตัวชี้วัดการลดการใช้น้ำ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 เมื่อเทียบกับปีฐานคือ ปี 2565 คือ ร้อยละ 1.67 โดยได้ประชาสัมพันธ์เป้าหมายตัวชี้วัดให้บุคลากร นักศึกษา และผู้มาใช้บริการทราบเพื่อตระหนักและช่วยการลดการใช้น้ำและเกิดการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ที่หลากหลาย (<https://sduserowaste.dusit.ac.th/>) จึงสามารถทำให้การใช้น้ำเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด



2. การจัดการคุณภาพน้ำดื่มและน้ำใช้ภายในมหาวิทยาลัย วิทยาเขต และศูนย์การศึกษา โดยฝ่ายอนามัยฯ กองอาคารสถานที่ ทำหน้าที่ตรวจสอบ บำรุงรักษา ตู้กดน้ำดื่ม ตู้กดน้ำใช้ และเครื่องกรองน้ำ ทุกจุด เป็นประจำทุกเดือน และทำการเก็บตัวอย่างน้ำ พร้อมนำตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการศูนย์สิ่งแวดล้อมที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำดื่มมาตรฐานน้ำบริโภคเกณฑ์ คุณภาพน้ำประปากรมอนามัย พ.ศ. 2543 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำดังกล่าวเป็นประจำทุกเดือน และพบว่า มีผลการตรวจวิเคราะห์น้ำผ่านเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวทุกจุด จำนวนทั้งสิ้น 40 จุด ซึ่งให้บริการน้ำดื่มและน้ำใช้ฟรีให้กับทั้งนักศึกษา บุคลากรและผู้เข้ามาใช้บริการภายในมหาวิทยาลัย วิทยาเขต และศูนย์การศึกษา



3. มหาวิทยาลัยสวนดุสิตให้ความสำคัญกับการใช้มาตรฐานอาคารเพื่ออนุรักษ์และลดการใช้น้ำ โดยเลือกซื้ออุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน มีฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้ง ก่อนตัดสินใจเลือกซื้ออุปกรณ์แบบประหยัดน้ำ หรือที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และประหยัดพลังงาน เพื่อประหยัดน้ำในการใช้งาน เช่น ก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครกประหยัดน้ำ หัวฉีดประหยัดน้ำ แทนอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพต่ำ เมื่อหมดอายุการใช้งาน

4. มหาวิทยาลัย มีนโยบายและให้ความสำคัญกับการเลือกใช้พันธุ์พืชที่ทนแล้ง จากฐานข้อมูลพันธุ์ไม้ในมหาวิทยาลัย [ฐานข้อมูลพันธุ์ไม้ในมหาวิทยาลัยhttps://rspg.dusit.ac.th/tree/](https://rspg.dusit.ac.th/tree/) และพบพันธุ์ไม้ดังกล่าวจริง ซึ่งใช้ปลูกในพื้นที่เป็นจำนวนมากภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขต และศูนย์การศึกษาทุกแห่ง โดยจะเลือกพืชพันธุ์ดังกล่าวก่อนเพื่อใช้ปลูก ได้แก่ แก้ว หมาก ยูคาลิปตัส สะเดา ไม้ ลั่นมังกง เพื่อเป็นการลดการใช้น้ำ และในการรดน้ำต้นไม้ โดยใช้ฝักบัวรดน้ำต้นไม้หรือสปริงเกอร์แทนการฉีดน้ำด้วยสายยาง ระยะเวลา ไม่เกิน 30 นาที ต่อช่วง โดยรดน้ำ 2 ช่วง ได้แก่ เช้า (เวลา 5.00-8.00 น.) และบ่าย (เวลา 16.00-18.00 น.) หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ เนื่องจากประหยัดน้ำได้มากกว่า รวมทั้งไม่ควรรดน้ำต้นไม้ตอนแดดจัด เพราะน้ำจะระเหยหมดไปและช่วยให้ประหยัดน้ำ เมื่อมีการจัดการน้ำที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว มหาวิทยาลัยและศูนย์การศึกษา ได้มีการใช้น้ำบางส่วน ไปเพื่อรดน้ำต้นไม้ คิดเป็นร้อยละ 4 ในปี 2565 และมีการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่เพิ่มขึ้น ร้อยละ 5 ในปี 2566 ซึ่งเป็นไปตามนโยบายและมาตรการการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ของมหาวิทยาลัยให้ได้ปริมาณมากที่สุด

พื้นที่จัดการศึกษา	ปี 2565			ปี 2566		
	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./ปี)	ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม./ปี)	ปริมาณน้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่ (ลบ.ม./ปี)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./ปี)	ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม./ปี)	ปริมาณน้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่ (ลบ.ม./ปี)
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	47,629	38,103	1,524	43,299	34,639	1,732
ศูนย์ฯ วิทยาศาสตร์	19,976	15,981	639	18,496	14,797	740
วิทยาเขตสุพรรณบุรี	9,549	7,639	306	8,681	6,945	417
ศูนย์ฯ ลำปาง	6,077	4,862	194	5,627	4,502	225
ศูนย์ฯ นครนายก	4,187	3,350	134	3,877	3,102	155
ศูนย์ฯ ตรัง	3,222	2,578	103	3,011	2,409	120
รวม	94,607	75,686	3,027	82,991	66,393	3,320
	ร้อยละ		4.00			5.00



ภาพต้นยูคาลิปตัสที่เป็นพืชทนแล้งใช้ปลูกในมหาวิทยาลัย



ภาพต้นแก้วที่เป็นพืชทนแล้งใช้ปลูกในมหาวิทยาลัย



ภาพต้นหมากที่เป็นพืชทนแล้งใช้ปลูกในมหาวิทยาลัย



ภาพต้นสะเดาที่เป็นพืชทนแล้งใช้ปลูกในมหาวิทยาลัย



ภาพต้นไผ่ที่เป็นพืชทนแล้งใช้ปลูกในมหาวิทยาลัย



ภาพต้นลิ้นมังกรที่เป็นพืชทนแล้งใช้ปลูกในมหาวิทยาลัย